

# SEQUENCE LISTING

<110> KOPCHICK, John J.  
 COSCHIGANO, Karen T.  
 WETZEL, Amy N.

<120> DIAGNOSIS OF KIDNEY DAMAGE AND PROTECTION AGAINST SAME

<130> KOPCHICK5A

<140> 10/524,237  
 <141> 2005-02-10

<150> US 60/400,052  
 <151> 2002-08-02

<150> PCT/US/2003/024053  
 <151> 2003-08-04

<160> 34

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1  
 <211> 747  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (14)..(14)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (17)..(17)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (159)..(162)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (198)..(198)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (377)..(377)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (483)..(483)  
 <223> Unknown

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (494)..(494)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (526)..(526)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (536)..(536)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (570)..(570)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (575)..(575)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (579)..(579)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (587)..(587)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (595)..(595)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (623)..(624)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (628)..(629)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (641)..(643)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (650)..(650)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (664)..(664)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (672)..(672)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (676)..(677)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (679)..(680)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (688)..(688)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (690)..(692)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (694)..(694)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (696)..(696)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (700)..(701)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (717)..(717)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (722)..(725)  
<223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (729)..(730)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (734)..(734)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (737)..(737)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (739)..(739)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (741)..(743)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (746)..(746)  
 <223> Unknown

<400> 1  
 actcagctcc tacnggntgc ttgtgtggaa gccaacgtgc caacattcat ctacagcagc 60  
 tcagtgttg tggctggacc aaattcctac aaggagatca tcttgaatgg ccatgaggag 120  
 gagcatcatg aaagcacatg gtctaacca taccatgnn nngtgaaaga tggctgagaa 180  
 ggcagtgtg gcaaccntg ggagcatcct gaaaaatggt ggcactttgc atacttgtgc 240  
 cttaagactc tctttcatct atggggaaga atgccaagtc acttcaacca ctgtgaaaac 300  
 agcactgaag aacaacagca taattaagaa agatgccaca ttctccattg ccaaccctag 360  
 gtatgtgggc aatgcancct gggctcacat tctggctgcc aggagcctac aggaccctaa 420  
 aaagtcccca agcatccaag gacagttcta ttacattaac agatgacacc cctcaccaaa 480  
 gcnatgatga cttnaaaatg caccctgagc aaggagtggg ggcccncccc cttganacca 540  
 actgggaagt ctttctctg cccctgctn tactnggcnt tgccttnoct cccnnggaaa 600  
 actggggaac cttctgcta ccnnccannc taccaactta nnnaacccn ttttaaacc 660  
 cccnttgac cncannngn aaaaaaangn nntncnccn ntctaccaa aaaggcncaa 720  
 cnnnnaacnn ggcnttnanc nnnttng 747

<210> 2  
<211> 799  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(1)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (8)..(8)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (15)..(16)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (18)..(18)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (20)..(21)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (30)..(31)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (37)..(38)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (44)..(44)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (53)..(53)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (55)..(55)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (57)..(58)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (77)..(77)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (79)..(79)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (97)..(97)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (104)..(104)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (114)..(114)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (126)..(127)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (134)..(134)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (140)..(140)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (147)..(148)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (151)..(151)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (153)..(153)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (156)..(156)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (160)..(160)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (168)..(168)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (173)..(173)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (179)..(179)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (184)..(185)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (189)..(189)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (192)..(192)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (203)..(203)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (206)..(206)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (217)..(217)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (250)..(250)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (256)..(256)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (275)..(275)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (287)..(287)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (325)..(325)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (399)..(399)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (567)..(567)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (609)..(609)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (674)..(675)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (790)..(790)

<223> Unknown

<400> 2

ngggcttnCG gcccnanan ntcccaagcn nccaggngg tttnttcctt tcnangnncc 60

cctcaccaaaa agtatgntna tttaaaagac ccttgancaa agantggggc cttngctttg 120

atacanntgg agtntttctn tggcccnct ncnatnggcn tgctttcttc ttnaaactnt 180

gagnntcng gntacgtcca gtnttncaaa ataaaanccc gccatttaa ccgcctcttg 240

atcacagtgn ttaaanagtg atccacctt cctanaagaa ggtcagngag atttgggcta 300



tgagccaact	tgtcagctgg	gaggagcca	agcagaaaac	ctcagagtgg	atcggaaca	360
ctagtgatgc	agcacagga	gattggaaac	aaaaagtcnc	agtgatatga	agagggagag	420
gacatggccc	tgggtgttat	taggtcctcc	agaaagggac	ttagaaacaa	tccaactctt	480
aacaattcca	ttttacactc	tgtccaactt	gtctttgggt	caccagaagc	cttgcaagtc	540
actggcccag	ttgcaaccct	tcagctntaa	gcacttgtcc	agcaatgcac	aagatgtgcc	600
tcagctgcng	tgacccaagg	atgggtggct	gatagtgagt	tgcttgaac	ctctttagg	660
ttagaatttc	atcnnggctt	ccacatctcc	tttccatgtg	ccaacgcatt	tcgtgtctga	720
gaaaattccc	atacctttat	gaagctcaaa	gaatagaaca	cataaaatct	tttaatgcgt	780
aaaaaaaaatn	aaaaaaaaa					799

<210> 3  
 <211> 875  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<400> 3						
acttcaatgt	ggaccatggc	tacctggagg	gcctggttcg	aggatgcaaa	gccagcctcc	60
taactcagca	ggactatgtc	aacctagtgc	agtgtgagac	ctcggaagac	ctgaaaattc	120
atctccagac	cacggactat	ggcaacttcc	tggctaataga	aacaaatcct	ctcactgttt	180
ccaaaattga	cacggagatg	aggaagaagt	tctgcagaga	gtttgactat	ttccggaatc	240
attccttgga	gtccctgagc	acatttctca	cctacatgac	atgcagctat	atgatagaca	300
atataattct	acttatgaat	ggggccttgc	aaaagaaatc	tgtgaaagaa	gttctagcca	360
agtgtcacc	actgggccgt	ttcacagaga	tggaagctgt	caacattgca	gagaccccct	420
cagatctctt	caggcttgtg	ctggttgaaa	caccattagc	tccattcttt	caagattgta	480
tgtcttgaaa	acacctcttg	atgaacttga	atattgaatt	actgcgcaat	aaactataca	540
agtcttacct	tgaggcattc	tacaaattct	gcaaggatca	cggtgatgtc	acagcagacg	600
ttatgtgtcc	cattcttgag	tttgaggccg	acagacgcgc	tttaatcatc	actctgaact	660
catttggcac	tgaactaagc	aaagaagaca	gggagaccct	cttccccacc	tgcggcaggc	720
tctatccaga	ggggttgcgg	ttgttagctc	aagctgaaga	ctttgagcag	atgaagagag	780
tggcagataa	ttatggagtt	tacaagcctt	tgtttgactg	ctgtcggtgg	cagtgggggg	840
aagacactgg	aagacgtttt	ctatgagaga	gaggt			875

<210> 4  
 <211> 966

<212> DNA  
 <213> Mus musculus

<400> 4  
 acatacgtgt ttacggagtt cattatgttt acagattaag cgaatttctg tagttgcatt 60  
 tttatatattt tagtatcaca ttagtataaa aatttggtta aaatagccaa agagtagttc 120  
 aatgcataat ttgtatgaat ttgttaccaa gtttcttatg ctttctaaaa aatactgttt 180  
 cctatgaaaa ttatgtttta tcaaaagtca agaacccttg gggcaaaatg ctacaggtgg 240  
 agtcccacca tagtcacctt tgaggcacag gaagagggtc catgcatgaa tctgcacaca 300  
 tgagcagtgc tggtgctgt gcaccgggccc cttgggatga agccatcagc actgacatcc 360  
 agccccgtct tcctcctcag gcttagaaac aagtgggatg gtgactttac agtcagtggg 420  
 aagtaagagc ccgcagaata acaaaggcag aaggacagga aagcgaggtc cgagtccgac 480  
 tgtgaggtca tatctggcca aggctccttc tagtcagctt acactggtga ttatacggaa 540  
 aatgctctta gatatgagaa aagcaatgtg gcatgtaatg agttagtgtg agcttggtgtt 600  
 ataaactttc cgaatgctta taagtagcct gtgggagctg taagaaatac ttagggccat 660  
 tgatttaagc ttgttggctc taacatgact aatacctgtc agcccatggt agggatttca 720  
 gtgacagtag tggaaacgct ttccacagtc cacaccacta tgttgatcgg tgaaagacac 780  
 cccagggcca gtgcatgctt ccagagtgtc ctgatcagtc agccaggcat ggccaccgtc 840  
 cagtgttgat ttttatcatt agccagctga gcctgcagca cggggctcat ttccccgtct 900  
 ggcagatgtg gatagctggg cccactcatt ctgtctctca aggctatggt aagttcttaa 960  
 aggggt 966

<210> 5  
 <211> 1159  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<400> 5  
 acaagccga cttgaaagag gcctccagaa aaagtagatg cgtatctgtg caaacagatc 60  
 ctactgatga agtgcccacc aaaaagtcaa agaagcataa aaagcacaaa aacaaaaaga 120  
 agaaaaagaa gaaagaaaaa gaaaaaaaaat ataaaagaca accagaagaa tctgagtcca 180  
 agctgaaatc tcctcatgat gggaatctag aatctgattc cttcttaaag tttgattctg 240  
 aaccttcagc agcggcactg gaacatcctg taagagcggt tggcttatct gaggccagtg 300  
 agaccgcctt agtgctggaa cctccagtag tctcaatgga ggttcaggag tcacacgttc 360  
 tagagactct gaagccagct acaaaagtgc cagaactgtc agttgtgtct acatcagtaa 420

tctcagagca	gtctgagcag	ccgatgccag	gtatgctgga	accatcaatg	acaaagatcc	480
tggattcctt	cacagcagca	ccagtggcct	atgtcaacag	cggcgctgaa	gtcacctgag	540
ccccgttgta	acaaatgtca	gtggaatatc	agaagtctgt	gctgaaatct	ttggagacta	600
tgcctccaga	gacgtcaaag	accacgctgg	tagagcttcc	catagcaaaa	gtgggtgagc	660
catcagaaac	cctcacgata	gtgtcagaga	cacctactga	ggcgcaccct	gaaccaagcc	720
catcaacaat	ggattttcca	gagtcactta	caactgacgt	gcaaagattg	ccagagcagc	780
ctgtagaagc	accatcggag	attgcagatt	catccatgac	aagacctcag	gagtcactgg	840
agctgcctaa	gaccacagcg	gtggagctgc	aggagtcaac	ggcggcctca	gctctggagt	900
tgccggggcc	acctgcgacc	tccattcttg	agttgcaggg	gccccctgtg	actccagtgc	960
cagagttgcc	tgggccctct	gccaccccag	tgccagagtt	gtcagggccc	ctttctaccc	1020
cagtgcctga	gttgccaggg	ccccctgcga	cagtgggtccc	tgagttgccg	gggccctctg	1080
tgacaccagt	gccacagttg	tcgcaggaat	tgccagggcc	tccagcacca	tccatgggggt	1140
tggagccacc	acaggaggt					1159

<210> 6  
 <211> 616  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (579)..(579)  
 <223> Unknown

<400> 6	
acgcggggta	atttctttct cctgttcact ggttgcccta accctactaa agcatgatgc 60
ttttcaaggt	cctggatgatc actgtctcct gtgggtctgac tgtggctttc cccctgtcag 120
aattagtttc	aatcaataaa gaactacaga attcaatcat tgacctacta aactcagtct 180
ttgaccaact	gggatcatatc agagggacaa aagctcctct agaggattat acagatgatg 240
atttaagcac	tgactctgag cagatcatgg acttcacgcc agccgcaaac aaacagaatt 300
ctgagttctc	tactgatgtt gagacagtct cctccggctt tctggaagaa ttactgaga 360
acacagacat	cacagtgaac attccattag ctgggaatcc agtctccctt acttcctgag 420
aagactccaa	ctttgaaata aacctgcgac tgccattcag gatattgtct ttgtagaaaa 480
tgatataaat	ctaagatgct cccacaaaga agaaagaacg aggaagtgat cctggatgat 540

aaatgctgtg ccaggcatct ctaagctcta cccttactnt gtgtggggtt aagaaataaa 600

ccgttcattt gattgc 616

<210> 7  
<211> 881  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (9)..(9)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (605)..(605)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (641)..(641)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (654)..(654)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (659)..(659)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (675)..(675)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (728)..(728)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (739)..(739)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (742)..(742)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (754)..(754)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (784)..(784)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (797)..(798)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (803)..(803)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (806)..(806)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (810)..(810)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (813)..(813)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (837)..(837)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (839)..(839)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (862)..(862)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (866)..(866)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (870)..(870)  
<223> Unknown

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (872)..(872)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (881)..(881)
<223> Unknown

<400> 7
acgcggggna gtagggaatt agaaagatta ttctaagcta tctctaagat gcccttagtg      60
tgatatactt tattctaatt tcccacactt caagccatga gattatgaag aattgtcacc      120
taccctcatg ggctggcttt aacattcgtg gaagttttgt ccagtgtctg catgcctagg      180
ccaccaaagc cttctgtgtg gactgtggca gcaggcaagg ctgagcgaca tgtccagggc      240
acagatctca gctctggtgt gtggtgttgg agggtttggg gctctcgctg ctgccaccac      300
atccaacgaa tggaaagtga ccaccgagc gtcgtctgtg attaccgcca cctgggttta      360
ccagggtctg tggatgaact gcgcaggtaa cgctctgggc tccttccact gccggccaca      420
tttcaactatc ttcaaagtag aaggttacat ccaggcatgt agaggactaa tgatcgctgc      480
ggtcagcctg ggatttttctg gttccatttt tgcactcttt ggaatgaaat gtaccaaagt      540
cggaggctca gatcaagcca aagctaaaat ccgcttgctt tggcccggga ttggattcat      600
attgncaggt ctgggggttc atgacaggct gttcccttgt ntgcaaccaa atcncaacng      660
aattctttga tcctntttat atggagcaaa agtttgaatt aggggcttgt ttttttatcg      720
gatgggenga actttttnt gntcatgggg gagnetatgt ggttttaata tccacacacc      780
aacnccaaaa ggggtacnntc aanggncccn ttngcatgtt tttggaccag tttaggngna      840
aagaaaaaaa aaaaaaaaaa ancctngccn ancctagga n                               881

```

```

<210> 8
<211> 611
<212> DNA
<213> Mus musculus

<400> 8
aacttctttc tcctgttcac tggttgcctt aaccctacta aagcatgatg cttttcaagg      60
tcctggtgat cactgtctcc tgtggtctga ctgtggcttt cccctgtca gaattagttt      120
caatcaataa agaactacag aattcaatca tcgacctact aaactcagtc tttgaccaac      180
tgggatcata cagagggaca aaagctcctc tagaggatta tacagatgat gatttaagca      240
ctgactctga gcagatcatg gacttcacgc cagccgcaaa caaacagaat tctgagttct      300

```

ctactgatgt tgagacagtc tcctccggct ttctggaaga attcactgag aacacagaca	360
tcacagtga aattccatta gctgggaatc cagtctcccc tacttctga gaagactcca	420
actttgaaat aaacctgcca ctgccattca ggatattgtc tttgtagaaa atgatataaa	480
tctaagatgc tcccagcaaa gaagaaagaa cgaggaagtg atcctggatg agaaatgctg	540
tgccaggcat ctctaagctc tacccttact ctgggggtggg ttttaagaaat aaacgttcat	600
tttgaattcc c	611

<210> 9  
 <211> 334  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<400> 9	
acgcgggtga gcagcaccct cacattgacc aaggacgagt atgaacgaca taacagctat	60
acctgtgagg ccactcacia gacatcaact tcacccatcg tcaagagctt caacaggaat	120
gagtgttaga gccaaaggct ctgagacgcc accaccagct cccagctcc atcctatctt	180
cccttctaag gtcttgagg cttccccaca agcgacctac cactgttgcg gtgctccaaa	240
cctcctcccc acctccttct cctcctcctt ttacttggt tttatcatgc taatatttgc	300
agaaaatatt caataaagtg agtctttgca ctg	334

<210> 10  
 <211> 503  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<400> 10	
acgttgtaaa acgacggcca gtgaattgta atacgactca cttatagggc gaattggggc	60
ctctagatgc atgctcgagc ggccgccagt gtgatggata tctgcagaat tcgccctttc	120
gagcggccgc cggggcagg acagtgtggg ttaccagtg gacttgtcca cggtcctctc	180
ggtcaccagg tgtggcaggg cctcgtggcc tacaacacag gtataggtct ctccggagtt	240
ccattcctcc tctgtcacag tcaggatgct gtgggtaaag tagaagcctg gggccccagg	300
ctctggcatc ggggcactgg tcacatactt ctcttggggc aagagttgcc ctccctgaag	360
ccactgcaca ctgatgtctg caggagagaa gcccttcacc aggcagggtga ctgtggctga	420
ctccctcagg ttcagttgct cagcagctgg tggcagcagg tacctcggcc gcgaccacgc	480
taagggcgaa ttccagcaca ctg	503

<210> 11

<211> 482  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<400> 11  
 acaagatggg gactgggacg ggcctttgac tactgggggc aaggcaccac tgtcacagtc 60  
 tcctcagcca aaacaacacc cccatcagtc tatccactgg cccttgggtg tggagataca 120  
 actggttcct ctgtgactct gggatgcctg gtcaagggtt acttccctga gtcagtgact 180  
 gtgacttggg actctggatc cctgtccakc agtgtgcaca ccttcccagc tctcctgcag 240  
 tctggactct acactatgag cagctcagtg actgtcccct ccagcacctg gccaaagtcag 300  
 accgtcacct gcagcggttc tcaccagcc agcagcacca cgggtggacaa aaaacttgag 360  
 cccagcgggc ccatttcaac aatcaacccc tgccctccat gcaaggagtg tcacaaatgc 420  
 ccagctccta acctcgaggg tggaccatcc gtctttatct tccctccaaa tatcaaggat 480  
 gt 482

<210> 12  
 <211> 430  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<400> 12  
 acaccattcc acctcccaag gagcagatgg ccaaggataa agtcagtccg acctgcatga 60  
 taacaaactt cttccctgaa gacattactg tggagtggta gtggaatggg cagccagcgg 120  
 agaactacaa gaacactcag cccgtcacgg acacagatgg ctcttacttc gtctacagca 180  
 agtcaaatgt gcagaagagc aactgggagg caggaaatac tttcacctgc tctgtgttac 240  
 atgagggcct gcacaaccac catactgaga agagcctctc ccactctcct ggtaaagtat 300  
 cccagtgtcc ttggagccct ctggtcctac aggactctga cacctacctc caccctccc 360  
 tgtgtaaata aagcaccag cactgccttg ggaccctgca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 420  
 aaaaaaaagt 430

<210> 13  
 <211> 610  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<400> 13  
 acgcggggaa tttctttctc ctgttcactg gttgccttaa ccctactaaa gcatgatgct 60  
 tttcaagggtc ctggtgatca ctgtcttctg tggcttgact gtggctttcc ccctgtcaga 120  
 attagtttca atcaataaag aactacagaa ttcaatcatt gacctactaa actcagtctt 180



tgaccaactg ggatcataca gagggacaaa agctcctcta gaggattata cagatgatga	240
tttaagcact gactctgagc agatcatgga cttcacgcca gccgcaaaca aacagaattc	300
tgagttctct actgatgttg agacagtctc ctccggcttt ctggaagaat tcaactgagaa	360
cacagacatc acagtgaaaa ttccattagc tgggaatcca gtctccccta cttcctgaga	420
agactccaac tttgaaataa acctgcgact gccattcagg atattgtctt tgtagaaaat	480
gatataaatt taagatgctc ccagcaaaga agaaagaacg aggaagtgat cctggatgag	540
aaatgctgtg ccaggcatct ttaagctctg cccttactct gtgtggggtt aagaaataaa	600
cgttcatttg	610

<210> 14  
 <211> 433  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (94)..(94)  
 <223> Unknown

<400> 14	
actgtgtagg tttccaaggc tatgaggaat atatttcagg cagatttttc aatgataacc	60
ccaaatatatt gtccatgatt gtggcttcaa gaanttttcc agttacttga taaaggccta	120
gtcatccagt aaggaccag tgtgtctagc atagtcacat ttagctttca gaatacagtc	180
cttcactgct gagcagaatc cagttcccct actgtgttaa attgctctat gaaacttcag	240
tctaagtccc ccaagccata gggagaatga agaagggtgca ccttccagaa gtctagcccc	300
tggactaaca atgactggag tgggtgctg cacttcagat ctatgaaaca tttaatgctt	360
tttgccccgt gaaaaatcca ttcctggtaa aaggagggca ctgtttatat aaaccagga	420
gcaaatgaa ctg	433

<210> 15  
 <211> 580  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (409)..(409)  
 <223> Unknown

```

<400> 15
acgcggggga gccacacaaa ctcaggga gctcgaatat ggttttcaaa cctcagatac 60
ttggacttat gcttttttagg atttcagcct ccagaggtga tattggctac ctcaatctcc 120
agccaccctg tctgtgctc caggagatag cgtcagtctt tccttcaggg ccagccaaaa 180
tattagcaac aacctacact gggttcaaaa aaaccacatg agtctccaag gcttctcatt 240
aaagtcacac ctggcctcat cacgttcgga gctgggacca agctggagct gaaacggact 300
gatgctgcac caactgtatc caatcttccc accatccagt gaacagttaa catctggagg 360
tgcctcagtc gtgtgcttct tgaacaactt ctaccccaaa gacatcaant gtcaaagtgg 420
gaagwtttga tgggcagatg aaaccgaaca aaaatggcgt ccctggaaca gtttgggaac 480
tgatcagggg caggcaaaga acagcaccta cagcatggaa gcagcaaccc ttcaacgttt 540
gaccaaggac cgaagttatt gaaaccgacc ataacagctt 580

```

```

<210> 16
<211> 356
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(2)
<223> Unknown

```

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (4)..(5)
<223> Unknown

```

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)..(26)
<223> Unknown

```

```

<400> 16
nngnnccctc acgttgacca agggnnagat atgaaggaca taacagctat acctgtgagg 60
ccactcgcaa ggcattcaact tcacccattg tcaagagggt caacaggaat gagtgttaga 120
gacaaagggt ctgagacgcc accaccagct cccagcccc atcctatttt cccttttaag 180
gtcttgaggg ttccccccaa gcgacctacc actgttgagg tgctccaaac ctctcccca 240
cctccttttc ctctcctcc ctttccttgg cttttatcat gctaataatt gcagaaaata 300
ttccaataaa gtgagtcctt gcccttaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaa 356

```

```

<210> 17

```

<211> 820  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (145)..(145)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (246)..(246)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (263)..(263)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (290)..(290)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (295)..(295)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (313)..(313)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (331)..(331)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (333)..(333)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (341)..(341)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (344)..(344)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (349)..(349)

<223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (354)..(354)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (367)..(367)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (369)..(369)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (377)..(377)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (384)..(384)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (387)..(387)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (390)..(390)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (395)..(395)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (423)..(423)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (426)..(426)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (428)..(428)  
 <223> Unknown  
  
 <220>

<221> misc\_feature  
<222> (434)..(434)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (436)..(436)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (448)..(448)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (451)..(451)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (455)..(455)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (463)..(463)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (479)..(480)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (483)..(483)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (487)..(489)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (491)..(491)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (498)..(498)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (504)..(505)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (511)..(511)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (514)..(514)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (520)..(520)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (522)..(522)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (527)..(528)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (530)..(530)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (537)..(537)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (540)..(541)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (544)..(544)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (546)..(547)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (552)..(552)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (558)..(558)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (566)..(569)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (575)..(575)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (578)..(579)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (583)..(583)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (589)..(589)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (598)..(598)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (601)..(601)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (606)..(606)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (610)..(611)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (622)..(622)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (626)..(626)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (628)..(628)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (630)..(630)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (632)..(632)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (635)..(635)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (637)..(637)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (639)..(639)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (641)..(642)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (645)..(647)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (652)..(652)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (656)..(656)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (659)..(659)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (661)..(665)



<223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (668)..(669)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (673)..(674)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (681)..(682)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (686)..(686)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (690)..(690)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (695)..(695)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (698)..(698)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (700)..(700)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (704)..(704)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (706)..(707)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (715)..(717)  
 <223> Unknown  
  
 <220>

<221> misc\_feature  
<222> (719)..(719)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (723)..(724)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (727)..(727)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (729)..(729)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (731)..(731)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (736)..(736)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (739)..(742)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (744)..(744)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (746)..(746)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (749)..(749)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (751)..(751)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (758)..(758)  
<223> Unknown

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (760)..(760)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (762)..(763)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (765)..(765)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (768)..(768)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (770)..(771)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (777)..(780)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (782)..(782)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (784)..(784)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (787)..(789)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (793)..(794)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (798)..(801)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (805)..(805)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (815)..(816)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (820)..(820)  
<223> Unknown

<400> 17  
acaaattgga tgcaaaatcc aaaattcgag ccttccttcg tctccatcag gagtgtgaaa 60  
agttgaaaaa gctcatgagt tctaacagca cggacctgcc gctgaacatc gagtgcttta 120  
tgaatgacaa ggatgtctct gggangatga acaggtcaca gtttgaagaa ctgtgtgctg 180  
agctcctgca aaaaatagag gtcccccttc actcgttgat ggcacagact cagctcaagg 240  
ctgaanatgt gagtgccatt ganatagtgg gaggtgccca agaatccan ctgtnaaaga 300  
aagaattgcc aanttctttg gaaaagatgt nancacccac nctnaatgnt gacnaagctg 360  
taggcengna ggctgangca ctgnctngtn caatnctttc tccggcattt taaagttaca 420  
gantentntt ttenenccat gctaccntt ntcnaatat canctggctt tggaaccenn 480  
tgnctcnna ngaaaacntt aacnntgttc nccnaccttn tntcatnnn ggaaccntgn 540  
necntntttt tnttccanac gtgtcnnnnc ctttncnng canaggggng gccctttngt 600  
nctacnaacn nttttcttct tnaccnncn anggnantnc nngtnnntaa ancaanacna 660  
nnnnnccnna tannactgcc nnaacntttt tacntcnan cegntntttt tccnnnncnc 720  
tanngtnana ncctcnaann nncntngtnt nttcatntn cnnncnctn ncttgcnnnn 780  
angnccnnnc acnnccannn nactnctctt cctannctn 820

<210> 18  
<211> 842  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (9)..(9)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (28)..(28)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (40)..(40)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (61)..(61)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (613)..(613)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (616)..(616)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (632)..(632)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (658)..(658)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (671)..(671)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (674)..(674)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (676)..(676)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (686)..(686)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (695)..(695)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (704)..(704)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (709)..(709)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (717)..(718)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (741)..(741)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (750)..(750)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (754)..(754)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (757)..(757)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (764)..(765)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (767)..(767)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (771)..(771)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (775)..(775)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (806)..(807)
<223> Unknown

```

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (810)..(810)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (813)..(813)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (816)..(816)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (831)..(831)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (833)..(833)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (836)..(836)  
 <223> Unknown

<400> 18  
 acgcggggna ttgtcattgc agtcaggna cagcatggn acatgagggc tcctgcacag 60  
 natttttggc ttcttgttgc tcttgtttcc aggtaccaga tgtgacatcc agatgaccca 120  
 gtctccatcc tccttatctg cctctctggg agaaagagtc agtctcactt gtcgggcaag 180  
 tcaggatatt ggtagtagct taaactggct tcagcaggaa ccagatggaa ctattaaacg 240  
 cctgatctac gccacatcca gtttagattc tgggtgtccc aagagggttca gtggcagtag 300  
 gtctgggtca gattattctc tcaccatcag cagccttgag tctgaagatt ttgtagacta 360  
 ttactgtcta caatatgcta cttctctctc gacgttcggt gggggcacca agctggaaat 420  
 caaacgggct gatgctgcac caactgtatc catcttccca ccatccagtg agcagttaac 480  
 atctggaggt gcctcagtcg tgtgcttctt gaacaacttc taccctcaaag acatcaatgt 540  
 caagtggaag attgatggca gtgaacgaca aaatgggcgt cctgaacagt tggactgatc 600  
 aggacagcaa aanacngcac ctacagcatg ancagcacc ttacgttgac caaggacnag 660  
 tttgaacgac ntancncttt acctgngagg cctnacaaa aatnacttnc ccattggnag 720  
 acttcacagg aatgagtgtg naaacaaggc ctgnacnccc cccnntncca nttcntctat 780  
 ttcctttaag gttggaggtt cccannacn cnttntggg ggctcaaact ntncnctct 840

tt

842

<210> 19  
<211> 603  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (299)..(299)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (428)..(428)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (460)..(460)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (466)..(466)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (518)..(518)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (523)..(523)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (542)..(542)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (544)..(544)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (556)..(556)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (564)..(564)



<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (566)..(566)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (569)..(569)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (574)..(574)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (577)..(577)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (583)..(583)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (585)..(585)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (600)..(600)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (602)..(602)

<223> Unknown

<400> 19

acttgaactg gccttcttat ccaggataag tggagttcat gcaaggtgga tccctcatga 60

taggattagt ggctttataa gaacagtgat tgagaaagaa ttcattctgt tgacgcccat 120

gcaagcggaa cagcaaactg cttaagaact catggaatgt ggcccactgg ttagcaccat 180

ctcaatgggt ggcgcttgga gaggcactac atgtcctgag gatcacatgc tgctgtagag 240

cgtcactctg cttgttacct ttgtggtggt catcatgtct cccctaatac tatgagctng 300

tatgaaaact ctaagagggt ttccagacct tcacagggca gtgtcattgg catttacaat 360

agttgttctt gatctttctc aagcattact gctgggggta gattaatgaa ttcagtttac 420

cattcaanta aagttagggt taaggatatt ttgctaagtn ggtttntgat cgtacaaaaa 480

tcttggagga gcaatggtca aagtttttag aaaggccntt tangaaaagt tttgataacc	540
cnantggaaa ggattntttt ggangntcna gggnaancaa agnanttaac caccaagtn	600
cnt	603

<210> 20  
 <211> 355  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<400> 20	
ctttttaaga taaattgaaa cctgccagta agacaacctg gggagaaaat tgccttgta	60
agttataaca agttccttggt ttatgaatgc atgtgggttc ttgggaataa tttgttttta	120
accataata tgtaaaacat ttgatcatgt gaagctattg aggagcatat gtatctctct	180
tttttaaaaa tgtattctca ttgtaattat tcacttaaag aaaagtagaa tgtaaccaca	240
tcgtgggttt atgctgcttg aaagaatttc ctggtagata tataagctat ggaagaaaaa	300
taaaaatttt ggagcttgca tcatccgaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaagt	355

<210> 21  
 <211> 580  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (409)..(409)  
 <223> Unknown

<400> 21	
acgcggggga gccacacaaa ctcaggga gctcgaatat ggttttcaaa cctcagatac	60
ttggacttat gcttttttagg atttcagcct ccagagggtga tattgggtac ctcaatctcc	120
agccaccctg tctgtgcctc caggagatag cgtcagtctt tccttcaggg ccagccaaaa	180
tattagcaac aacctacact gggttcaaaa aaaccacatg agtctccaag gcttctcatt	240
aaagtcacac ctggcctcat cacgttcgga gctgggacca agctggagct gaaacggact	300
gatgctgcac caactgtatc caatcttccc accatccagt gaacagttaa catctggagg	360
tgctcagtc gtgtgcttct tgaacaactt ctaccccaaa gacatcaant gtcaaagtgg	420
gaagwtttga tgggcagatg aaaccgaaca aaaatggcgt ccctggaaca gtttggaac	480
tgatcaggga caggcaaaga acagcaccta cagcatggaa gcagcaaccc ttcaacgttt	540
gaccaaggac cgaagttatt gaaaccgacc ataacagctt	580

<210> 22  
 <211> 356  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(2)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (4)..(5)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (25)..(26)  
 <223> Unknown

<400> 22	
nngnnccctc acgttgacca agggnnngagt atgaaggaca taacagctat acctgtgagg	60
ccactcgcaa ggcatacaact tcacccattg tcaagagggt caacaggaat gagtggttaga	120
gacaaagggtc ctgagacgcc accaccagct cccagcccc atcctatctt cctctttaag	180
gtcttgaggg ttccccccaa gcgacctacc actggtgggg tgctccaaac ctcctcccca	240
cctccttttc ctcctcctcc ctttccttgg cttttatcat gctaatactt gcagaaaata	300
ttccaataaa gtgagtcctt gcccttaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaa	356

<210> 23  
 <211> 687  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (128)..(128)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (141)..(141)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (143)..(143)  
 <223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (145)..(145)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (166)..(166)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (173)..(173)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (179)..(179)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (201)..(201)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (210)..(210)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (308)..(308)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (348)..(348)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (354)..(354)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (359)..(359)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (368)..(368)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (401)..(402)

```

<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (408)..(408)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (441)..(441)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (447)..(447)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (461)..(461)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (472)..(472)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (488)..(488)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (495)..(496)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (509)..(509)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (522)..(524)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (526)..(526)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (543)..(543)
<223> Unknown

<220>

```

<221> misc\_feature  
 <222> (549)..(549)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (589)..(589)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (659)..(659)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (663)..(663)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (669)..(669)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (673)..(674)  
 <223> Unknown

<400> 23  
 acctcccaa aatgactctt ttggagcaca gttacctcca atgcatcagc agcaaagcag 60  
 atctgtaatg acagaagaat acaaagttcc agatggaatg gttggattta taattggcag 120  
 aggaggtnaa cagatctcac ngngngcagc aggaatctgg atgcangata canatagcnc 180  
 ctgatagtgg tggcctacca naaaggctctn gtatgctaac tggaacacct gaatctgtcc 240  
 agtcagcaaa agattattg gaccagattg ttgaaaaggg aagaccagcc cctggccttc 300  
 atcatggnga tggacctgga aatgcagttc aggaaatcat gattccancc agcnaagcna 360  
 ggactagntt attcggaaag gggggccgag actattaatc nnccttcncg aacggcctgg 420  
 gtgttaaaat ggttatgatt naagatnggc ctcaaaaacc ntgggggtga tnaacctctt 480  
 agggattngg ggttnnccat acaaagttna gcaagccaag cnnnangtat taggagttaa 540  
 ttngtgaana aggtggtttc agagaagtgc ggaatgagta tggctcaana ataggaggca 600  
 atgaagggat agatgtccca atttccaaga tttgctgttg gcattgtaat aggaagtntt 660  
 ttnaaaaaana acnnccaaaa aaaaaaa 687

<210> 24  
 <211> 975  
 <212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<221> misc\_feature

<222> (3)..(4)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (6)..(6)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (8)..(8)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (12)..(12)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (14)..(14)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (17)..(17)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (24)..(24)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (37)..(37)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (43)..(43)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (82)..(83)

<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (168)..(168)

<223> Unknown

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (199)..(199)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (208)..(208)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (217)..(217)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (221)..(221)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (224)..(226)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (228)..(228)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (232)..(232)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (247)..(247)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (249)..(249)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (263)..(263)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (277)..(277)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (279)..(279)

```



<223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (283)..(283)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (286)..(286)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (290)..(291)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (293)..(294)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (296)..(296)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (298)..(298)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (309)..(310)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (312)..(312)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (318)..(318)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (328)..(328)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (330)..(330)  
 <223> Unknown  
  
 <220>

<221> misc\_feature  
<222> (334)..(334)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (336)..(336)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (343)..(344)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (347)..(347)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (361)..(361)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (363)..(363)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (368)..(368)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (371)..(371)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (375)..(375)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (377)..(377)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (381)..(381)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (384)..(384)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (388)..(391)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (393)..(393)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (397)..(398)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (401)..(401)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (406)..(406)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (408)..(408)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (411)..(411)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (415)..(415)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (418)..(418)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (420)..(420)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (429)..(429)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature

```

<222> (434)..(434)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (436)..(436)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (442)..(442)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (448)..(448)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (451)..(451)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (455)..(457)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (464)..(464)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (467)..(467)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (478)..(479)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (481)..(481)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (491)..(491)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (502)..(502)
<223> Unknown

```

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (506)..(506)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (511)..(511)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (513)..(513)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (515)..(515)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (517)..(517)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (524)..(524)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (526)..(526)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (533)..(534)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (540)..(540)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (542)..(542)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (545)..(545)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (550)..(550)

<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (554)..(554)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (563)..(563)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (568)..(568)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (576)..(577)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (582)..(582)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (589)..(589)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (594)..(595)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (601)..(601)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (605)..(606)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (608)..(608)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (615)..(616)  
<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (621)..(622)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (626)..(627)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (629)..(629)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (641)..(641)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (643)..(645)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (657)..(657)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (659)..(661)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (669)..(669)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (676)..(676)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (683)..(686)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (690)..(690)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (692)..(692)  
<223> Unknown

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (695)..(695)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (698)..(698)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (710)..(710)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (712)..(712)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (726)..(726)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (730)..(731)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (733)..(733)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (737)..(737)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (739)..(739)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (741)..(745)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (751)..(751)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature

```



<222> (758)..(758)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (761)..(761)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (763)..(763)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (767)..(769)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (771)..(771)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (776)..(776)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (778)..(778)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (797)..(797)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (799)..(799)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (803)..(803)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (806)..(806)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (817)..(817)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (828)..(829)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (831)..(831)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (838)..(838)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (857)..(857)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (861)..(863)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (865)..(865)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (867)..(867)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (878)..(878)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (880)..(880)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (885)..(885)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (888)..(890)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (896)..(897)

<223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (899)..(899)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (903)..(903)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (912)..(914)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (917)..(918)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (920)..(920)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (922)..(924)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (933)..(933)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (940)..(940)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (949)..(949)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (954)..(954)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (956)..(956)  
 <223> Unknown  
  
 <220>

<221> misc\_feature  
 <222> (958)..(958)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (960)..(960)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (964)..(966)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (971)..(971)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (975)..(975)  
 <223> Unknown

<400> 24  
 ttngnanta cngngcncaa cccnttttag gaacggnccc cantgtgctg gaattcgccc 60  
 ttagcttggg cgcgggccgag gnnctacggc tcaaaacccc gtcaccacgg cccggatcgg 120  
 gaagtgtcaa gtgggagccg ggttcccccg catttgcagc cgccacanct gaaccgggac 180  
 ccctcacccc agccgggcnc taccgcnntt tttaacntgt nctnnngngg gngggatcct 240  
 ggagttngnt ttgataaaaa aanccccccc tgtgcengng ggnagnaccn ncnnntntncc 300  
 tccaaaccnn gnctgctncc aataaaanan aggnctcgt ggnnttntat acatacaaaa 360  
 nnccectnat natengnaac nacnaccnnn ntncctnnct ngttcnanta ncccncannc 420  
 gacaaatcnc cctntncaca tcccccncc naacnnncta caantcnaca aacccectnnc 480  
 nacccectatt natcttagcc cnccentagg ncnancntac accnanccaa tcnngcacan 540  
 cnaanaccn gccnccccct cnctacnaa cctccnnacc tntcatacnt tccnnccgtc 600  
 ncccnntnat caacnnctcc nntacnnnc tcccccccc nannngttcc cccaaancnn 660  
 nccactaanc acccgnacct ttnnnncccn tnaanagncc atcccctaan tccccacccc 720  
 ctttncntcn ntnactntnt nnnnncccc ncacacanca ntntacnnnt nttctntnca 780  
 ccacaacat ttcccnant ttnacntcca atctcantcc tacccecnnc nacaccncna 840  
 cctcacttca accatanacc nnnncnttc gtccccannc caccncannn cccctnnnc 900  
 acnactctt cnntcnntn cnnttcacc cantacccn tcgcaacgnt cccncnntn 960  
 ccannntccc nacn 975

<210> 25  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (5)..(5)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (7)..(7)  
<223> Unknown

<400> 25  
gaagngnaaa atttttttta aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aa

42

<210> 26  
<211> 318  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (2)..(2)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (12)..(12)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (15)..(15)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (21)..(22)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (42)..(42)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (145)..(145)  
<223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (147)..(149)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (173)..(173)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (178)..(178)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (180)..(180)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (196)..(196)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (198)..(198)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (206)..(206)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (318)..(318)  
 <223> Unknown

<400> 26  
 gntctgtgaa anganataga nnggctcgaa ggaccaaggc ancttcctga ctgaagacca 60  
 gatcctgccg ctgttgctgg gtatcagcag aggccttgag gctattcatg ccaaaggtta 120  
 tgcacacagg gacctgaagc ccgtngnnna ttttgcttgg tgatgagggg canccaantn 180  
 taatggacat gggttntntt aatcanttca tgcattcaag tggaggggctc tcgccaggca 240  
 ctaactcttc aggactgggc agctcagcgg tgcaccatct cctaccgggc acctgaactt 300  
 ttttctgtgc aaagcctn 318

<210> 27  
 <211> 860  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (5)..(5)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (19)..(20)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (22)..(22)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (42)..(42)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (51)..(51)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (55)..(55)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (57)..(57)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (74)..(74)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (76)..(76)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (80)..(80)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (82)..(82)  
<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (90)..(90)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (92)..(93)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (109)..(110)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (113)..(113)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (122)..(122)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (134)..(134)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (140)..(140)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (149)..(149)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (151)..(151)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (153)..(154)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (167)..(167)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (171)..(171)  
<223> Unknown



```

<220>
<221> misc_feature
<222> (173)..(173)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (182)..(182)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (184)..(184)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (186)..(186)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (194)..(195)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (197)..(197)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (201)..(201)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (204)..(204)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (214)..(214)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (221)..(223)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (226)..(227)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (233)..(234)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (236)..(236)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (247)..(247)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (253)..(253)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (259)..(259)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (266)..(266)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (268)..(269)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (275)..(276)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (281)..(281)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (286)..(287)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (296)..(297)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (299)..(299)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (304)..(304)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (319)..(319)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (322)..(322)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (324)..(324)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (327)..(327)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (334)..(334)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (337)..(338)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (356)..(356)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (358)..(358)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (364)..(364)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (366)..(367)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (373)..(373)

<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (381)..(381)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (408)..(408)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (411)..(411)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (413)..(413)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (415)..(415)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (420)..(420)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (422)..(422)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (424)..(425)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (427)..(427)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (429)..(429)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (432)..(432)  
<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (436)..(436)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (443)..(444)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (456)..(456)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (458)..(458)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (461)..(462)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (468)..(469)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (479)..(480)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (484)..(486)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (488)..(489)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (491)..(494)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (496)..(496)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (501)..(501)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (510)..(510)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (512)..(512)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (514)..(514)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (518)..(518)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (520)..(521)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (527)..(527)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (533)..(533)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (539)..(539)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (545)..(545)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (547)..(547)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (549)..(551)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (554)..(554)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (560)..(560)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (566)..(566)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (569)..(569)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (573)..(573)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (576)..(576)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (578)..(578)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (580)..(582)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (587)..(587)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (590)..(591)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (598)..(598)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (601)..(601)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (603)..(603)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (627)..(627)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (630)..(631)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (635)..(637)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (645)..(645)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (653)..(654)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (663)..(663)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (668)..(668)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (671)..(673)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (675)..(675)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (682)..(682)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (684)..(684)



<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (687)..(688)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (690)..(690)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (694)..(695)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (708)..(709)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (711)..(711)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (716)..(716)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (723)..(723)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (725)..(725)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (727)..(727)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (733)..(734)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (742)..(742)  
<223> Unknown

<220>

<221> misc\_feature  
 <222> (744)..(744)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (746)..(746)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (753)..(754)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (758)..(758)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (760)..(760)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (770)..(770)  
 <223> Unknown

<400> 27  
 ctagnggcct ttgttttttn tnaggtttcc cgggggggtgg cncctttttt ntttntnggg 60  
 cccccctttt ttgnantggn tntttttttt cncgccttc tggggggggn tcncgcggcg 120  
 cntttttttg ttgngggggn tttgggggng ncnntttctt cgtgggnccg ntnttttttt 180  
 tntcnnaaac ccnngnttc nttnttgggg gctntttgtg nncgngnggg ggnngntttt 240  
 tcccttnttt ttngggggng gcccncnnt attgnggttt nccaannggg ggcganngng 300  
 ccntcttgg gccaaattna gngngcntcc ccncanncc ccccggttt ttttancntt 360  
 gtgnannttt tntttttttt nttgtggggg ggggcccccc gcgggggnct ncntnccctn 420  
 tncnncncng tnaggntggg ggnntttccc ccccngntt nnggccgnnc cccccccnn 480  
 tttnnntnna nnnngngggc nttttggggn angncccntn naggggnttt ttnccccnt 540  
 tgggnncnnc nccntttttt ccgggnggnt ttncngntn nnggcanggn naggggggcc 600  
 ntnttttttt tccctttttt ccccantcn ngggnnnggg ccctnggggg ggnngggggg 660  
 aantttancc nnnantttgg gncnaanntn gggngggggg ggcccccnnc nttttntttc 720  
 ccntntnggg ggnnaaaaaa ancntnaaaa ggnnaatnan gttaaaccn cccaaaaaaa 780  
 aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 840

aaaaaaaaaa aacaaaaaaaaa

860

<210> 28  
<211> 935  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<400> 28  
acgcgggggtt tccggcttga ggatccgtcg cgtttctgag gcggcgccctc agtcggcagt 60  
taggatcggc tcggagcggg gggctctggc cccggcgctca ccatgggggc cgtcctcggc 120  
gtcttctccc tcgccagctg ggtcccgtgc ctctgtagtg gtgcatcatg tctgctgtgc 180  
agttgctgtc ccatcagtaa gaattccact gtaactcggg tcactctacgc ttttatcctc 240  
ttccttggca ctattgtgtc ttgcatcatg atgacagaag gcatacaaac tcaactgaag 300  
aagattcctg gattctgtga aggaggattt caaatcaaga tgggtgatac aaaggcagag 360  
aaagattgtg acgtgctggg cggttttaaa gctgtgtatc ggatcaactt tgctgtggcc 420  
atTTTTTtct ttgccttctt tttgctcatg ttaaaagtta aaacaagtaa agatcccaga 480  
gcagcagtgc acaacggggtt ttgggttctt caaaatcgct gccattatgg tatcatgatt 540  
ggatcttctt acatccctgg ggggagtttt actgaagtct ggTTTTTtgc tggaatgttg 600  
ggggcctctt tcttcattat catccagctg gtgctcttgg tagacatggc tcaactcttg 660  
aatgaattat gggtaaactc aatggaggaa ggaaacccaa ggctctggta tgctgccttg 720  
ctgtccttta caagcctctt ttacatcctc tccatcgctt ttgccgcgct gctctacgtc 780  
ttttacacca agcctaacga ctgcacagaa aacaaggctt tcatcagcct caacctgatt 840  
ttttgtgttg cagtttcata ttgtgtccat cctccgtaaa gttcaggaac atcagcctcg 900  
ctctggcctc ctgcagtcct ccatcattac taaga 935

<210> 29  
<211> 535  
<212> DNA  
<213> Mus musculus

<400> 29  
acgcgggggat ctaggaggct gctgacctcc aacaggaatt tcaccactta accctctaga 60  
agtcccaacta cttaatactt cagtacttct agcatcagggt gtttcaatta catgagctca 120  
tcatagcctt atagaaggta aacgaaacca cataaatcaa gccctactaa ttaccattat 180  
actaggactt tacttcacca tcctccaagc ttcagaatac tttgaaacat cattctccat 240  
ttcagatggg atctatgggt ctacattctt catggctact ggattccatg gactccatgt 300

aattattgga tcaacattcc ttattgtttg cctactacga caactaaaat ttcacttcac	360
atcaaaacat cacttcggat ttgaagccgc agcatgatac tgacattttg tagacgtaat	420
cttgactttt cctatacgtc tccattttatt gatgaggatc ttaaaaaaaa aaaaaaaaaa	480
aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa agaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaa	535

<210> 30  
 <211> 1171  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (9)..(9)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (622)..(622)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (712)..(712)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (721)..(721)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (745)..(745)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (749)..(749)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (754)..(754)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (764)..(764)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (769)..(769)

<223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (772)..(772)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (776)..(776)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (801)..(801)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (826)..(826)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (831)..(831)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (846)..(847)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (859)..(859)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (870)..(870)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (875)..(875)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (886)..(886)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (888)..(888)  
 <223> Unknown  
  
 <220>

<221> misc\_feature  
<222> (898)..(898)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (903)..(903)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (906)..(906)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (912)..(912)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (928)..(928)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (936)..(936)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (939)..(939)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (941)..(941)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (948)..(948)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (954)..(954)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (961)..(961)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (965)..(965)  
<223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (974)..(974)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (980)..(980)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1015)..(1015)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1019)..(1019)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1027)..(1027)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1029)..(1029)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1031)..(1031)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1038)..(1038)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1052)..(1052)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1054)..(1054)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1062)..(1062)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature

<222> (1075)..(1075)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1081)..(1081)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1095)..(1095)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1098)..(1098)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1105)..(1105)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1145)..(1145)  
<223> Unknown

<400> 30  
acgcggggna gttgcggccc tgtgcgcttc cacagcgccc cagcctttgt cctggcctca 60  
gctcctgctt cctgacctgc ttgagttcca gtccctgactt cctttggcga taaacagcag 120  
tatggaaata cctcacagtg gatgttcctg gccatggaaa ggtgctggtg gacattgcat 180  
atgggtggggc attttatgcg tttgttagtg cagaaaaatt aggacttgat gtgtgttctg 240  
cgaagacgag ggaccttggt gatgcggcaa gtgcattgac aggagcagtg aaagcacagt 300  
ttaaaatcaa ccaccttgag agtgaagacc ttgggttttt gtatggatcc atcttgacgg 360  
atggaaaaga tgcttatagt gaggaggcca ccaccaacat ctgcgtgttt gccgatgaac 420  
aggttgacag aagccccacc ggctcgggag tgacagccag aattgctctg cagtatcata 480  
aggggctcct gcagctgaac cagaccagag ccttcaaaag cagcgcaact ggctcgggtg 540  
tcacaggctg tgccgtgagg gaagcaaagt gtggagattt caaagctgtc atagtggaag 600  
ttgcaggaca agccactta cncagggrrca gcaaacttgm cagtggaaga tggtgacccc 660  
ctaagggatg gctttttttt caagkgactt ttttttcata agtttttaaag gntttgctta 720  
naaagaaatw ccycttaa at ggggntttnt ctgnattatg ggcnaaccng tntccngtta 780  
cccttaccgg gtaattttta nactttttta aaagtatgtt tagtanactg ngttttaa atg 840  
taaggnttta tacttcctnt ttgtcaccn tttgngcata aatgtngnta atggggcnaa 900



canagngcca	anaatccgga	aacttttnaa	gccttngtnt	ncaaggcnaa	attnaagccc	960
ngttnccttaa	tttntgctgn	ggaaatgata	aaacttgtaa	gttttttttg	attgntagnt	1020
tcagctntna	ncccccnat	agtaaagtgt	gngngtttgt	tnttttaatg	ttccngtttg	1080
ngtaaaataa	aggcntcntg	taagnttcca	aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	1140
aaaancaaaa	aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	a			1171

<210> 31  
 <211> 932  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<400> 31	
acgcggggag	actggggaaa tcgaaattat ttcagcagct gtcttcagtc actgggtgtg 60
tcttctgca	cagtggactt gacgggcctg gagggaggag aagaaattga aacctatctc 120
atcctctagt	ttatttacat cattggattc ggttctgtt tggaaactta actggtcctc 180
atggcgtttt	cgggcacagg gacactgggtg gcttccattg tctccaagat gacatcttca 240
gcagccatgg	tcaaagctgg aggggcagtc tccggcacca ttctagctgg ttcgaagggg 300
ctcatcctgt	taacacagag tgccctgggc tctgcaacat ctgcacttgg agcaccgaag 360
gttggcacca	ttttatctgg gttctctgcc tccaccttgg ctgcttcccc cattggagcc 420
aaggctgttg	tggctgtgct tgggggagcc atgacagtag ctgctgtacc acctgcgctg 480
agtgtgtgg	gcttcaccgc ctcaggaatt gcagcctcct ctctagcagc taagatgatg 540
tccttgtcag	ctattgctaa tgggggtgga gtcccagctg gtggcctggg ggccattttg 600
cagtctgctg	gagctgctgg actttccgtg ccatctactg tcatcgtggg ctttgcaggg 660
tttgccgttg	tggccagtgt catgaacatc tgtgaaagtt tttacccttt tttcatggga 720
tcagaggtgg	cagacatggc gacaaaggtg gcagatatgg cgataaaggt ggcagacatt 780
tcaacaaaaa	aggcactgcc caacttgttt aaccagaga aggattaatt acccccaggg 840
gacaatttcc	taacacatat tgcctaggtg gaaataaatt aaaccgagtt tttaaaaaaa 900
aaaaaaaaa	aaaaaaaaa aaaaaaaaaa aa 932

<210> 32  
 <211> 890  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (9)..(9)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (18)..(18)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (32)..(32)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (54)..(54)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (686)..(686)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (688)..(688)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (691)..(691)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (716)..(716)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (722)..(722)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (727)..(727)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (735)..(735)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (741)..(741)  
<223> Unknown

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (743)..(743)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (752)..(752)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (761)..(761)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (763)..(763)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (767)..(767)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (773)..(773)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (782)..(782)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (796)..(796)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (803)..(803)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (806)..(806)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature
<222> (808)..(808)
<223> Unknown

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (811)..(811)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (813)..(813)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (815)..(816)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (821)..(821)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (825)..(825)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (827)..(829)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (831)..(831)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (833)..(833)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (836)..(837)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (842)..(842)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (847)..(849)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (851)..(851)  
<223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (856)..(859)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (861)..(862)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (864)..(865)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (867)..(868)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (870)..(870)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (881)..(882)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (885)..(885)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (887)..(887)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (889)..(890)  
 <223> Unknown

<400> 32  
 accaccggnna ccacagtnca gcaacgtcaa gnatggacat cctgtcttac atgnaggccg 60  
 gcaggcagcc ctgagcgcca gggggaagta actgatgccc ccaccctacc cctacccccct 120  
 gcccatcatg caagagccga ggaggggctc ttcaggaagg aagccacatt cccagtcatt 180  
 ctacccccac cccagattct ctttcttatt acataaaaga caagcctggc acaactgtgt 240  
 gtctgaacca ctgtggacac gtgacaattg tcccagtgtg tgcattggcta cacagccacg 300  
 tatctgctg cttgaaacct agggatggc catctgtgtt tacggcttgg cacaacacct 360

tcatatTTTT ttcagctttc tgttccaaat gagcccaaag gaaacacaag ttctaggtcc	420
aatggttctg ctcaaacctg aacatcattc ttggggccag catctccac acgcccacac	480
tacacaccac cagcctcctt cttccttcct gaaggaccct cctgagcccc caagcccatc	540
ccacagtgtc cctgagacca gccaaagaaa ctgtgagcgc gatggccgtg taccttgccc	600
gggcggccgt cgaaagggcg aattccagcc acttggcggc cgtactagtg gatccgagct	660
cggtccaact tgatgcatac ttggantntt ntatagtggc acctaaatag cttggngtaa	720
tntgggnata gctgnttctg ngngaaatgg tnttcgta nantccnaca acnacaaccc	780
gnacataagt gtaaantctg ggngcnanga ngncnnacta nttantnnnt ngncntntgc	840
cnttcannng naactnnnnc nntnntnnan tgcaccccg nngngntnn	890

<210> 33  
 <211> 878  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (549)..(549)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (632)..(632)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (650)..(650)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (670)..(670)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (673)..(674)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (682)..(682)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (694)..(696)

<223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (699)..(699)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (702)..(702)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (720)..(720)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (732)..(733)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (737)..(737)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (739)..(740)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (758)..(758)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (773)..(773)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (778)..(780)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (788)..(788)  
 <223> Unknown  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (791)..(791)  
 <223> Unknown  
  
 <220>

<221> misc\_feature  
<222> (793)..(793)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (799)..(799)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (801)..(801)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (804)..(804)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (806)..(807)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (813)..(813)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (816)..(816)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (825)..(826)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (828)..(828)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (833)..(834)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (838)..(838)  
<223> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (841)..(841)  
<223> Unknown



<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (845)..(846)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (850)..(850)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (852)..(852)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (855)..(855)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (859)..(859)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (861)..(863)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (872)..(872)  
 <223> Unknown

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (874)..(874)  
 <223> Unknown

<400> 33  
 accacgggga caggatttgg gacgttcctg atgaccgtgt tgctgaaata cctgtgcgca 60  
 gaatatggct ggcggaatgc tatgttcac caaggtgctc tgtccctgaa cctgtgtgtc 120  
 tgtggggcgc tcatgaggcc cctctctccc gagaagttag aaaactgccc agaagcggaa 180  
 gagcgtgtg ctctcccagc ttactccact gaatctgtta agtctggggg accactgggc 240  
 atggctgaag aacaggacag aaggcccgagg aatgaggaga tgggtgtgtga ccttcaaaca 300  
 caggagtgtc aaggtcaaac ccatccgagg aagaatgtgt gtgccttccg gggtctgaag 360  
 acagtgagcc agctcactgt gcaagtccgg aggggcttta gggactggca ctcaggctat 420  
 tttgggacgg cttcactctt caccaaccgc atgtttgtag cctttatatt ctgggctctg 480

ttcgcataca gcagctttgt catccctttc atccacctgc ccgaaatcgt cagtttgtat	540
aacttgtcng aacccaaaatg acacattccc tcttgacctc gattatagca atacttcaca	600
tcttcgggaa ggtgatcttt gggggccgtg gnccacctcc cttgtatcan cgtctggaat	660
ggtcttcctn atnngttact tnaccctcgt cctnnnatnt tnccttttgc ctttgatgcn	720
cacctcccca anntggntnn ctttgggccc taatgggntt tctagcggtt ttntcctnnn	780
cctggggnac nangactgnt ngcntnnacc ttngcnatgc tacgnntnta ttnnccangg	840
ntttnncttn tnganccent nnnagaggatt tncnccca	878

<210> 34  
 <211> 674  
 <212> DNA  
 <213> Mus musculus

<400> 34	
acttgctggt ggtccatccc tgcactatth ccaagccagg tcttgggata agtgacttgc	60
ttcctgcagt gctgtggtca caggccctc cagtcagcca tgtctagcag cttggcaggc	120
ttaggggctc ggtgtgcaga tttctttttg tgcagcagaa tgccaagaga ctgagcagag	180
agtccttctta aaacctaccc taagggccgc cagggtccatg tgcccgtggt aggtctgggg	240
ccaggcagct gctgctgtcc tgatcccccc tcccttagct atggatcctt gtagtagagg	300
tcagccgctc ctggcgcaaa caggatccag tagctgtctg ccaccacga ggtttctaag	360
ataccatgtg gagacagggt cctccccatc cttttcagaa atagcagctt gttttctctg	420
ctggcatgtg tccagggcac cagggtcccag cagggggagg cagactgtta actgaacscg	480
cataggaaca ggaggcagcg agagcctgtg ggaggaaggg ccttctagtg accctgcttc	540
tccatcctgc ctccctcctg tccaccaggt ttcagagttg ggaggggagg agccatggct	600
ccctcaccga ggcttggtgg ctgtggccct gttttagagc catggcagca caggctggtg	660
agtggttagag ttgt	674